



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **124678** (13) **U**
(51) МПК (2018.01)
C10L 11/00
C10L 11/06 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2017 06556	(72) Винахідник(и): Грибенюк Вадим Миколайович (UA)
(22) Дата подання заявки: 26.06.2017	(73) Власник(и): Грибенюк Вадим Миколайович, Старокостянтинівське шосе, 3А/1, кв. 48, м. Хмельницький, 29015 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.04.2018	(74) Представник: Шевченко Ігор Анатолійович, реєстр. №439
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.04.2018, Бюл.№ 8	

(54) ЗАСІБ ДЛЯ РОЗПАЛЮВАННЯ

(57) Реферат:

Засіб для розпалювання містить горючий матеріал, покритий покращуючим горіння агентом. Додатково в конструкцію введено корпус зі щонайменше двома верхніми та однією бічною стороною та пакувальну оболонку; горючий матеріал являє собою стрічку, намотану навколо своєї осі, яка розміщена в корпусі та запакована в пакувальну оболонку.

UA 124678 U

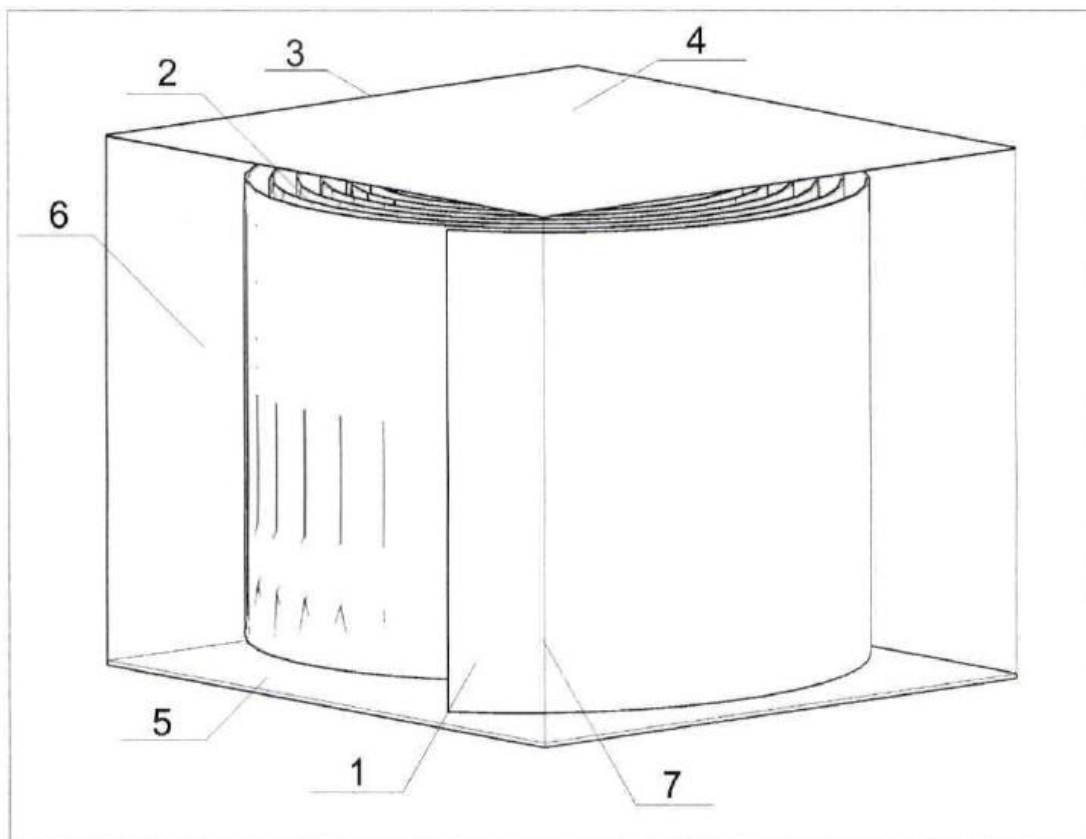


Fig. 1

Корисна модель належить до галузі виробництва запалювальних засобів для побутових цілей. Засіб для розпалювання може бути використаний для швидкого розпалювання камінів, печей, вогнищ, в польових умовах, для розведення багать, а також як засіб отримання вогню для підігріву їжі і кип'ятіння води.

Відомий засіб для розпалювання, що являє собою багат шарову циліндричну структуру з додаванням речовини, що покращує горіння; шари складаються з випадково орієнтованих пресованих деревинних волокон та з'єднані між собою; при цьому засіб для розпалювання має структуру рулону, в якому шар із пресованих деревинних волокон намотано навколо осі циліндра; вміст речовини, що покращує горіння, збільшується в радіальному напрямку відносно осі циліндра (Документ СА 2684249).

Недоліком відомого засобу для розпалювання є низька ефективність використання.

Відома упаковка з паливом, що містить оболонку з твердим паливом і розпалювальним засобом, оболонка виконана у вигляді коробки шестигранної форми з відкритим верхом для розпалювання, з інформаційно-рекламним текстом, який розміщений на бічних гранях коробки, з отворами для надходження повітря і розпал в днищі коробки, розпалювальний засіб розміщено в центральній частині упаковки, в спеціальному відділенні, яке проходить по всій її висоті, упаковка запаяна в пакувальну плівку; як тверде паливо використовують брикети вугільні пресовані, шматки ДВП, деревне вугілля, паливні пелети тощо; як розпалювальний засіб використовують роли з тріски або брикети тривалого горіння; коробку виготовляють з щільного паперу або картону, що забезпечують тривале горіння; на поверхню коробки наносять декоративний малюнок; на поверхню коробки наносять запалювальні смуги; упаковка містить в своєму складі сірники (Патент РФ № 133125, м. кл. С10L 11/00, опубл. 10.10.2013 Бюл. № 28).

Недоліком відомої упаковки з паливом є складність використання та низька ефективність експлуатації.

Найбільш близьким до засобу для розпалювання є засіб для розпалювання, що містить безліч звитих по спіралі волокон горючого матеріалу (в подальшому горючого матеріалу), покритих покращуючим горіння агентом, нанесеним методом розпилення; при цьому засіб для розпалювання містить внутрішню частину і зовнішню частину і щільність зовнішньої частини складає приблизно від 10 до 90 %, переважно - від 40 до 80 % щільності внутрішньої частини; щільність зовнішньої частини становить приблизно від 0,03 до 0,13 кг/м³, а внутрішньої частини - приблизно від 0,15 до 0,5 г/см³; волокнами горючого матеріалу є деревна стружка; деревна стружка виготовлена з осики згідно з ГОСТ 5244-79; покращуючим горіння агентом є віск; віск являє собою парафін нафтовий Нс сірниковий з температурою плавлення = 59° С, масовою часткою олії = 4,5 % і щільністю 0,825 г/см³ при 20 °С; засіб для горіння має форму, близьку до циліндричної (Патент РФ № 123007, м. кл. С10L 11/00, опубл. 20.12.2012, Бюл. № 35).

Недоліком відомого засобу для розпалювання є незручність використання та низька ефективність експлуатації.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення такого засобу для розпалювання, в якому за рахунок конструктивних змін з'являється можливість підвищення зручності використання та ефективності експлуатації.

Поставлена задача вирішується тим, що засіб для розпалювання, що містить горючий матеріал, покритий покращуючим горіння агентом, згідно з корисною моделлю, додатково містить корпус зі щонайменше двома верхніми та однією бічною стороною та пакувальну оболонку; горючий матеріал являє собою стрічку, намотану навколо своєї осі, яка розміщена в корпусі та запакована в пакувальну оболонку.

Як горючий матеріал може бути використано папір, картон, мішковину, бавовну, чесучу.

Як покращуючий горіння агент може бути використано бджолиний віск, технічний віск або парафін.

Корпус може бути виготовлено з паперу, картону або ін.

Корпус може містити інструкцію з використання, рекламну або іншу інформацію.

Пакувальна оболонка може бути виготовлена з поліетилену або поліпропілену.

На кресленнях схематично зображено засіб для розпалювання, де на фіг. 1 зображено загальний вигляд засобу для розпалювання в складаному вигляді перед використанням, фіг. 2 - засіб для розпалювання в стані, готовому до експлуатації, фіг. 3 - схематичний переріз засобу для розпалювання в пакувальній оболонці.

Засіб для розпалювання містить матеріал 1, покритий покращуючим горіння агентом 2. Горючий матеріал 1 розміщено в корпусі 3 зі щонайменше двома верхніми сторонами 4, 5 та однією бічною стороною 6 (приклад). Корпус 3 з горючим матеріалом 1 запаковано в пакувальну оболонку 7.

Засіб для розпалювання працює наступним чином: розпаковується пакувальна оболонка 7, після чого горючий матеріал 1 витягається з корпусу 3 зі щонайменше двома верхніми сторонами 4, 5 та однією бічною стороною 6 (приклад). Горючий матеріал 1 з покращуючим горіння агентом 2 приводиться в форму, готову до експлуатації. Для цього горючий матеріал 1, намотаний навколо своєї осі, витягується із центру осі вгору, під час чого йому надається форма піраміди. Після цього центр піраміди горючого матеріалу 1 підпалюється і використовується за потребою: розпалювання вогнища, каміну, печі або ін.

Всім знайомі зусилля по розпалюванню вогнища. Особливо складні ці зусилля в умовах, коли вогонь потрібно розвести терміново або в складних погодних умовах. Буває, що не завжди можна знайти засіб для розпалювання, тоді на допомогу приходять спеціальні засоби для розпалювання, які дозволяють з легкістю запалити дрова, брикет, вугілля.

Однак серед відомих засобів для розпалювання більшість має певні недоліки: складність використання та низьку ефективність експлуатації. Запропонована корисна модель завдяки конструктивним змінам дозволяє усунути ці недоліки.

Розроблений засіб для розпалювання завдяки удосконаленій формі дозволяє швидко запалити вогнище в будь-якому місці. Запропонована форма дозволяє встановити засіб для розпалювання надійно з максимальною стійкістю, що дозволяє отримати найкращий доступ повітря до всіх шарів горючого матеріалу та забезпечити тривалий час горіння. Окрім того, запропонована форма дозволяє створювати будь-які конструкції для використання: "пірамідою", "колодязем", "розгорнутою спіраллю" або ін., дозволяючи використовувати конструкцію засобу для розпалювання максимально ефективно.

Застосування покращуючих горіння агентів у вигляді бджолиного воску, технічного воску та парафіну дозволяє отримати полум'я впродовж тривалого часу, достатнього для підпалу основного елемента горіння (дров, пелет, вугілля). Слід зазначити, що окрім швидкості загоряння та тривалості горіння, бджолиний віск не виділяє шкідливих викидів, що робить процес горіння екологічно безпечним.

Тому розроблений засіб для розпалювання є справжньою знахідкою для мисливців, рибалок та туристів.

Запропонована конструкція засобу для розпалювання має експериментальні моделі, які були використані групою добровольців та отримали схвальні відгуки.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Засіб для розпалювання, що містить горючий матеріал, покритий покращуючим горіння агентом, який **відрізняється** тим, що додатково введено корпус зі щонайменше двома верхніми та однією бічною стороною та пакувальну оболонку; горючий матеріал являє собою стрічку, намотану навколо своєї осі, яка розміщена в корпусі та запакована в пакувальну оболонку.

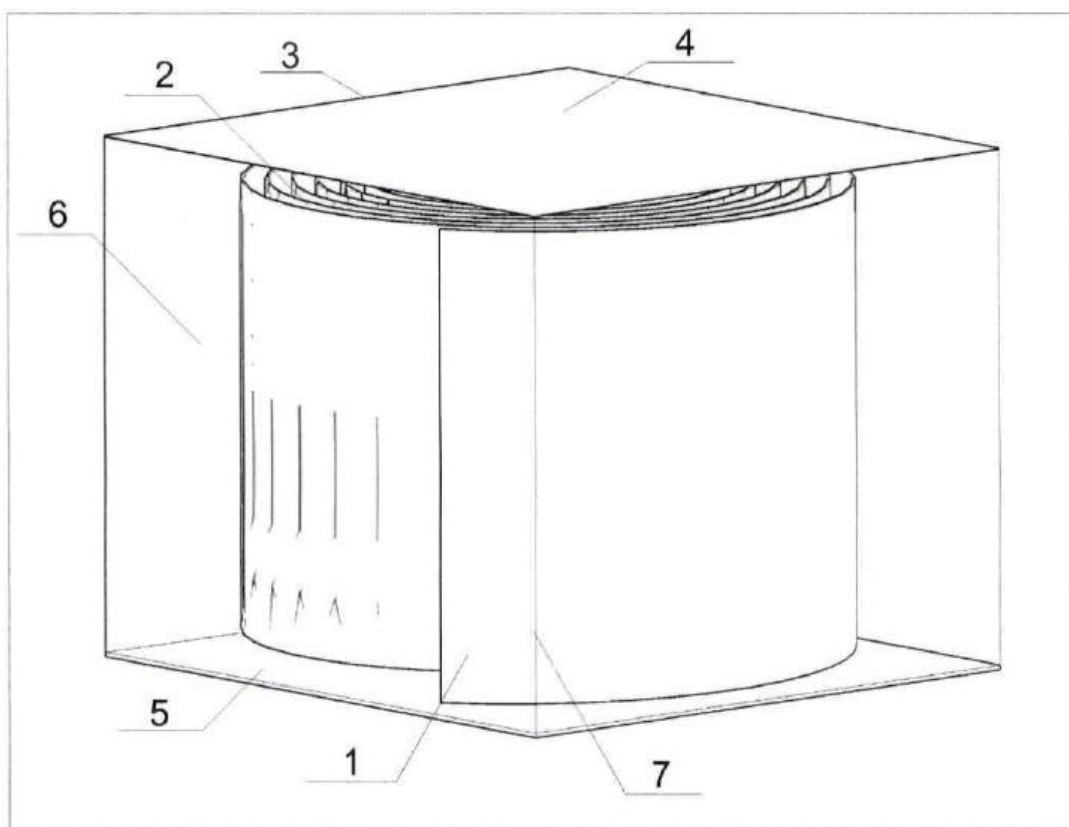
2. Засіб для розпалювання за п. 1, який **відрізняється** тим, що як горючий матеріал може бути використано папір, картон, мішковину, бавовну, чесучу.

3. Засіб для розпалювання за п. 1, який **відрізняється** тим, що як поліпшувач горіння агент використано бджолиний віск, технічний віск або парафін.

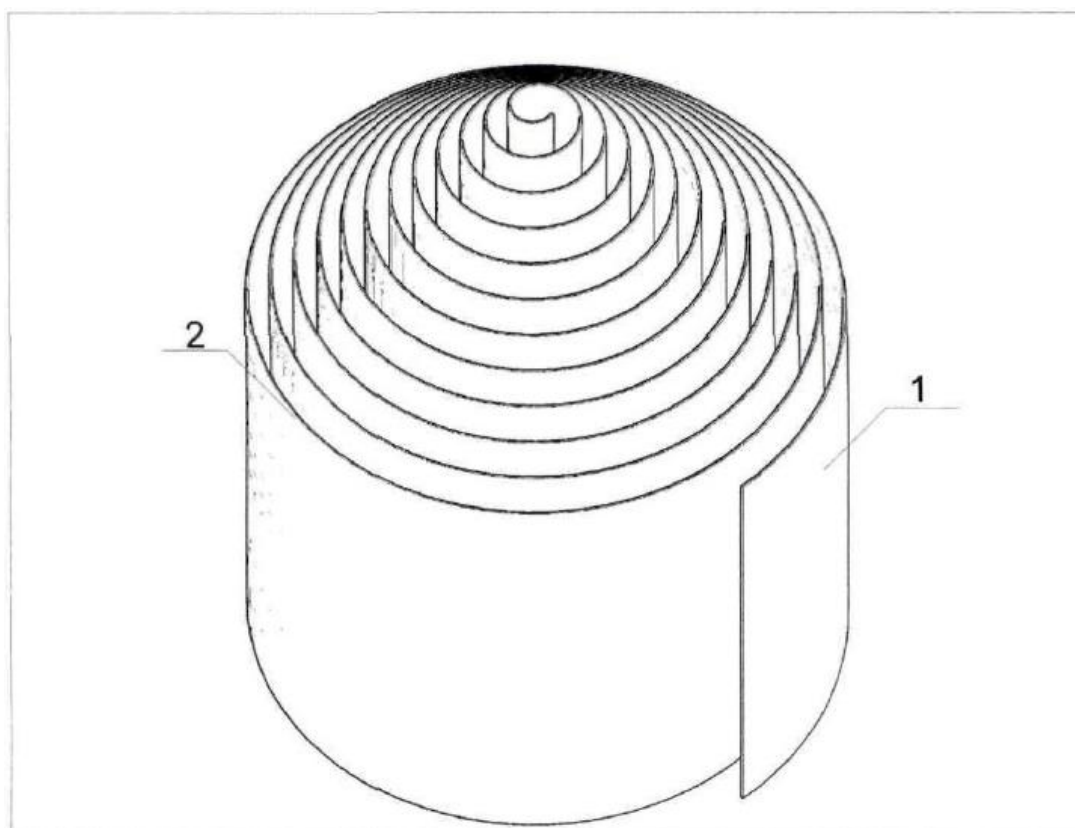
4. Засіб для розпалювання за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус може бути виготовлено з паперу, картону або інш.

5. Засіб для розпалювання за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус може містити інструкцію з використання, рекламну або іншу інформацію.

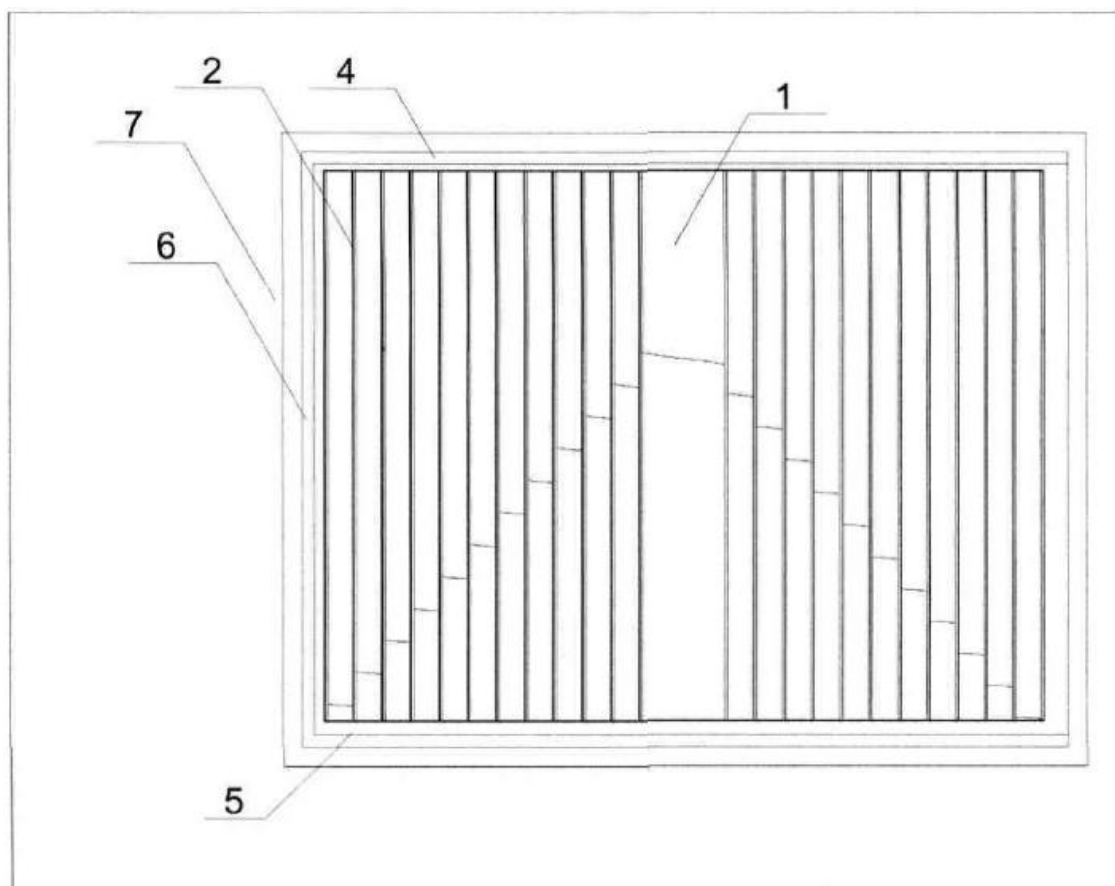
6. Засіб для розпалювання за п. 1, який **відрізняється** тим, що пакувальна оболонка може бути виготовлена з поліетилену або поліпропілену.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фіг. 3

Комп'ютерна верстка О. Гергіль

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601